SH/Armaflex®

LA SOLUCIÓN MÁS SEGURA PARA CENTROS SANITARIOS Y EDUCATIVOS, E **INSTALACIONES PÚBLICAS**

NUEVO







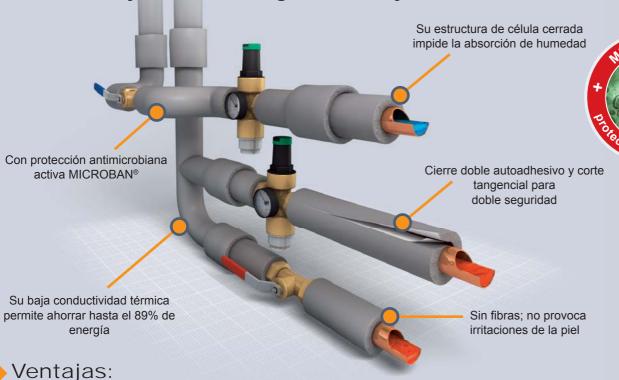


SH/Armaflex® – el aislamiento flexible para ahorrar energía y CO, en instalaciones sanitarias y de calefacción.

Ahora, con protección antimicrobiana MICROBAN® para un mayor nivel de protección contra microbios, moho y humedad.



La solución profesional para ahorrar energía y reducir el riesgo de moho y humedad



SH/Armaflex® es un excelente aislamiento fabricado con material elastomérico flexible que optimiza el rendimiento de instalaciones de calefacción y de fontanería. Sus propiedades técnicas, supervisadas de forma independiente, su avanzada estructura celular y la protección antimicrobiana activa MICROBAN® ofrecen múltiples ventajas:

- ► Tecnología MICROBAN® incorporada para mayor protección contra microorganismos, moho y humedad
- Coquillas autoadhesivas con corte tangencial para un cierre más fácil y mayor seguridad de adherencia
- Bajo valor lambda: mayores ahorros energéticos y reducción del CO,



Calefacción



Fontanería



Aislamiento acústico

de plástico

Nuevos tamaños para tuberías

ón ant

Ahorro energético (en %) con SH/Armaflex® Considerablemente menos emisión de CO, con SH/Armaflex® Espesor del aislamiento ø tubería ø tubería 18 mm 28 mm 42 mm (mm) 32 84,5 % 87,4 % 89,3 % 12.000 tuberías no aisladas: 8148 25 82.7 % 85.7 % 87.7 % 19 83,5 % 85,6 % Emisión de CO,* 80,4 % 10 000 (28,2 kg/m²) 13 76,7 % 80,0 % 82,1 % 78,1 % 8.000 tuberías correctamente aisladas 6.000 100% SH/Armaflex® ø 18 mm ø 28 mm ø 42 mm calefacción de espacios y aislado con 32 mm 4.000 tuberías de agua caliente doméstica, y 6 mm en 90% aislado con 24 mm tubos de conexión de 2.000 aislado con 19 mm ramales: 1824 kg/p.a. 80% Emisión CO, aislado con 13 mm (6,3 kg/m²) aislado con 9 mm * Casa unifamiliar de 289 m² situada en zona europea de temperatura suave, Temperatura ambiente 20° C con sistema de calefacción 70° C / 55° C (las especificaciones de la casa según Temperatura de la instalación 60° C las normas, de acuerdo con un estudio independiente sobre CO_2 realizado por el Ahorro energético en %, comparado con tubos sin aislamiento ZUB Institute, Kassel, AlemaniaD)

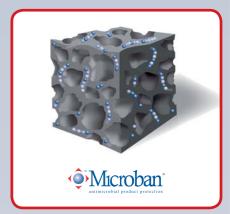
MICROBAN® - Protección antimicrobiana activa

Cuando los microbios entran en contacto con la superficie del aislamiento, la protección MICROBAN® penetra en la pared de la célula del microorganismo, desactivando su capacidad de funcionar, crecer y reproducirse. Dado que esta protección se incorpora durante el proceso de fabricación, la misma no se elimina ni se gasta. Esto confiere a los productos con tecnología MICROBAN® un nivel añadido de protección contra el moho y la humedad,

contribuyendo así positivamente a la calidad del aire interior del entorno. El material de aislamiento con MICROBAN® incorporado es, por tanto, la solución ideal a largo plazo para los sistemas sanitarios y de calefacción en edificios públicos, tales como escuelas, hospitales, residencias de la tercera edad, oficinas y aeropuertos.

En **www.armacell.com** encontrará más información sobre la tecnología MICROBAN®.

MICROBAN® es una marca registrada de Microban Products Company.



Aplicación

SH/Armaflex es el aislamiento ideal para calefacción e instalaciones hidrosanitarias en entornos donde se exigen los más altos niveles de control de humedad e higiene, como centros médicos o edificios públicos, en particular aquellos que albergan grupos de personas que son especialmente vulnerables a causa de su estado o edad.



Centros médicos: hospitales, centros geriátricos de día, residencias de la tercera edad, ...



Centros educativos: parvularios, escuelas, universidades, academias, ...



Zonas públicos y comerciales: centros comerciales, centros de negocios, oficinas, aeropuertos, salas de congresos, ...

Certificados y Supervisión

A fin de garantizar una calidad de servicio y productos constante, todos los procesos de fabricación de Armacell, así como los valores técnicos de los productos como SH/Armaflex, son comprobados continuamente, tanto internamente como mediante institutos de ensayos externos. SH/Armaflex, un producto verdaderamente europeo, no sólo se somete a pruebas, control y supervisión según los requisitos nacionales, sino que también se fabrica de acuerdo con las especificaciones previstas en las normas europeas futuras. Los procedimientos de producción y los laboratorios de ensayo de Armacell ya cumplen con las exigencias de la UE, dando como resultado una calidad estable y segura, y garantizando el funcionamiento a largo plazo de su instalación.















que entró en vigor en enero del 2006, aumenta las exigencias de eficacia energética tanto para edificios de nueva construcción como para los rehabilitados.

energética como parte indispensable de de la gama de productos SH/Armaflex.

La directiva europea sobre el comporta- Con la aplicación de esta nueva directiva, la documentación del edificio. El correcto miento energético de los edificios (EPBD) los niveles de consumo de energía aislamiento de las tuberías de calefacción y serán más visibles y transparentes para fontanería es sumamente importante para los propietarios, inquilinos y usuarios, poder optimizar el rendimiento energético mediante la exigencia de una certificación de un edificio, y se obtiene mediante el uso

Consejos de instalación



ruevas ideas

Tolling inteligent





SH/Armaflex es fácil de colocar, tanto en instalaciones nuevas como en las ya existentes. Para más información, consulte el Manual de Instalación de Armaflex.

> La polución microbiana es un elemento clave de la polución ambiental interior. Los microbios pueden encontrarse en los sistemas de calefacción, ventilación y sanitarios, e incluyen bacterias causantes de manchas, malos olores y moho. Un exceso de humedad, en combinación con el polvo y la suciedad que normalmente se encuentran presentes en la mayoría de espacios interiores, proporciona suficientes nutrientes para fomentar un importante crecimiento microbiano. Posteriormente, estos microbios emiten esporas, células, fragmentos y compuestos orgánicos volátiles al aire interior, posiblemente contribuyendo al conocido síndrome del edificio enfermo. SH/Armaflex es el primer aislamiento especializado con protección antimicrobiana activa Microban para inhibir el crecimiento de moho y humedad en los sistemas sanitarios.

Gama de productos





Ø máx	Tubería de cobre Cu	Tuberías de hierro Fe		Tubería de plástico	Coquillas SH/Armaflex						
ext									25 mm	30 mm	36 mm
tubería (mm)	Ø Ext	Pulg.	Ø Ext	Dia.	Ø Ext.	9 mm	10 mm	19 mm	25 mm RITE	30 mm RITE	35 mm RITE
	(mm)	r uig.	(mm)	DN	(mm)	Ref.	Ref.	Ref.	30 mm RITE	35 mm RITE	40 mm RITE
									25 mm RITE	30 mm RITE	40 mm RITE
12	12		12				SH-10X012 •	SH-19X012			
15 18	15 18	1/4 3/8	13,5 17,2	8 10	14		SH-10X015 • SH-10X018 •	SH-19X015 • SH-19X018 •	SH-25X015 SH-25X018		
20			20		20		SH-10X020 •	SH-19X020	SH-25X020		
22	22	1/2	21,3	15				SH-19X022	SH-25X022		
25 28	25 28	3/4	25 26,9	20	25		SH-10X025 • SH-10X028 •	SH-19X025 SH-19X028 •	SH-25X025 SH-25X028		
32	20	3/4	32	20	32		SH-10X028	SH-19X020	SH-25X032		
35	35	1	33,7	25			SH-10X035 •	SH-19X035 °	SH-25X035		
40	40		40		40		SH-10X040 •	SH-19X040		SH-30X040	
42	42	1 1/4	42,4	32			SH-10X042 •	SH-19X042 •		SH-30X042	
48 50		1 1/2	48,3	40	50		SH-10X048 • SH-10X050 •	SH-19X048 • SH-19X050		SH-30X048 SH-30X050	
54	54		54		30		SH-10X050 •	SH-19X054 •		SH-30X054	
60		2	60,3	50			SH-10X060 •	011 1071001		SH-30X060	
64	64		63,5		63	SH-09X064				SH-30X064	
76	76,1	2 1/2	76,1	65	75	SH-09X076				SH-30X076	
89	88,9	3	88,9	80	90	SH-09X089				SH-30X089	
102 110		3 1/2	101,6		110	SH-09X110				SH-30X102 SH-30X110	SH-36X110
114		4	114,3	100	110	SH-09X110				SH-30X110	SH-36X114
125		-	125	100	125	5/1 00/(11 4				SH-30X114	SH-36X114
140		5	139,7	125	_					SH-30X140	SH-36X140
160	159										SH-36X160
168			168,3	150							SH-36X168

[•] también existe con coquillas autoadhesivas

Planchas	de	SH/Arma	flex	2m x 0.5m
i lai loi las	uc		IIICA,	2111 X U, 3111



	- /
espesor mm	ref.
10	SH-10-99
20	SH-20-99

	٦

Agua caliente sanitaria de 40°C a 60°C



Instalaciones agua caliente sanitaria, funcionamiento todo el año, (RITE, punto 3 de la IT 1. 2. 4. 2. 1. 2.)



Calefacción de 60°C a 100°C

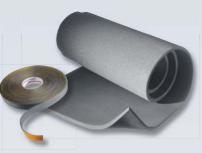
producto	dimensión	código		
Cinta SH/Armaflex	espesor 3, ancho 50 mm	SH-TAPE		
Adhesivo Armaflex 520	botes de 1 litro	ADH520/1,0		
Armaflex Cleaner	botes de 1 litro	CLEANER/1,0		

Coquillas SH/Armaflex®

Planchas y cinta SH/Armaflex®

Accesorios SH/Armaflex®











Rentabilizar su inversión

Amortización de los costes iniciales al utilizar SH/Armaflex 25 mm

Situación:

- · comparación con la situación inicial de tubos no aislados
- · agua caliente doméstica y calefacción (70/55° C)
- · tuberías instaladas en zonas sin calefacción.
- coste del combustible 0,55 € / litro

Resultado:

¡Se amortiza en menos de 6 meses!



Ficha técnica

Breve descripción: Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica, protección antimicrobiana activa

Microban incorporada.

Material: Espuma elastomérica a base de caucho sintético. Color: gris. Disponible en coquillas estándar y autoadhesivas, planchas en hoja y cinta

autoadhesivas.

Aplicación: Aislamiento/ protección de tuberías (calefacción, agua sanitaria doméstica caliente y fría, bajantes, tubos de desagües de agua, refuerzos)

y otras instalaciones de calefacción y sanitarias, para optimizar la prevención de pérdidas de calor y el ahorro energético, y reducir el riesgo

de formación de moho y humedad.

Propiedades	Valor/Valoración	Certifi- cación*2	Super- vision*3	Comentarios
Rango de temperaturas (Límites de temperatura) Temp. máx. de trabajo Temp. mín. de trabajo	+105 °C +10 °C			
Conductividad térmica λ _{10° C}	≤ 0,036 W/(m·K)	D 3743	• / •	Ensayo según EN ISO 8497
Comportamiento frente al fuego				
1. Euroclase	B _L -s3, d0; B-s3, d0	FEF-E-210	• / •	Ensayo según EN 13501-1:2007
Comportamiento práctico frente al fuego	autoextinguible, no gotea, no propaga la llama			
Resistencia al fuego Penetración en paredes y techos	≤ R 90	D 2300		Ensayo según DIN 4102, Parte 11
Aislamiento acústico (DIN 4109) Reducción de ruidos estructurales	Efecto de insonorización hasta 28 dB (A)			Ruido de instalación normal (IGN) según DIN 52 218

- *1 La lámina de protección y el papel protector de la capa de adhesivo de coquillas y láminas autoadhesivas pueden contener trazas de silicona
- Las aplicaciones de los productos autoadhesivos dentro de la industria de automoción deberán consultarse previamente con el Servicio al Cliente de Armacell. Pueden obtenerse más especificaciones técnicas (certificados de ensayos, homologaciones, etc.) previa solicitud. Se ruega indicar el número de referencia.

• = Supervisión oficial por institutos y/o entidades de ensayos independientes O = control de calidad normal en fábrica según EN14304

Todos los datos e información técnica están basados en resultados obtenidos bajo condiciones normales de uso. Es responsabilidad del receptor de estos datos e información técnica, por su propio interés, consultar con Armacell si dicha información puede ser aplicada en las zonas de trabajo previsto. Encontrará instrucciones para su uso en el manual de instalación de Armaflex. Consulte con nuestro Servicio al Cliente antes de aislar objetos de acero inoxidable. Deberá utilizarse el adhesivo Armaflex 520 a fin de garantizar una correcta instalación. Para uso en exteriores, SH/Armaflex debe ser protegido antes de tres días con, por ejemplo, Armafinish 99.



Armacell Iberia, S.L. · Apartado de Correos nº 2 E-17200 PALAFRUGELL (Girona) Teléf.: +34 972 61 34 19/20 · Fax: +34 972 98 26 69 www.armacell.com · info.es@armacell.com









